

**SKRIPSI**

***SYSTEM MANAGEMENT KEUANGAN PRIBADI BERBASIS RESPONSIVE WEB  
DESIGN***

**Oleh :**

**Pandu Putra Prayinda**

**2009-51-050**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**

**SKRIPSI**

***SYSTEM MANAGEMENT KEUANGAN PRIBADI BERBASIS RESPONSIVE WEB  
DESIGN***

**Oleh :**

**Pandu Putra Prayinda**

**2009-51-050**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : *SYSTEM MANAGEMENT KEUANGAN PRIBADI BERBASIS RESPONSIVE WEB DESIGN*

SAYA : PANDU PUTRA PRAYINDA

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika Ini Disimpan Di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Dengan Syarat - syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi Adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Dibenarkan Membuat Salinan Untuk Tujuan Referensi Saja
3. Perpustakaan Juga Dibenarkan Membuat Salinan Skripsi Ini Sebagai Bahan Pertukaran Antar Institusi Pendidikan Tinggi
4. Berikan Tanda ✓ Sesuai Dengan Kategori Skripsi

- |                                     |                |  |
|-------------------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Sangat rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)                               |
| <input type="checkbox"/>            | Rahasia        | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa          |  |

Penulis

**Pandu Putra Prayinda**  
**200951050**

Alamat Tetap :  
Ds. Tanjung Rejo Rt 01/II Kec.Jekulo Kudus  
Kudus, 16 Juni 2014

Disahkan Oleh :

Pembimbing Utama

**Arief Susanto, ST, M.Kom**  
**NIDN. 0603047104**

Kudus, 16 Juni 2014



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : *SYSTEM MANAGEMENT KEUANGAN PRIBADI BERBASIS  
RESPONSIVE WEB DESIGN*

NAMA : PANDU PUTRA PRAYINDA

NIM : 2009-51-050

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 16 Juni 2014

**Pandu Putra Prayinda**

Penulis





**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : *SYSTEM MANAGEMENT KEUANGAN PRIBADI BERBASIS RESPONSIVE*  
*WEB DESIGN*

NAMA : PANDU PUTRA PRAYINDA

NIM : 2009-51-050

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,  
Kudus, 24 Juni 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

**Arief Susanto, ST, M.Kom**  
NIDN. 0603047104

**Rizkysari Meimaharani, M.Kom**  
NIDN. 0620058501

Ka. Program Studi Teknik Informatika

**Ahmad Jazuli S.Kom, M.Kom**  
NIDN. 0406107004



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : *SYSTEM MANAGEMENT* KEUANGAN PRIBADI BERBASIS *RESPONSIVE*  
*WEB DESIGN*

NAMA : PANDU PUTRA PRAYINDA

NIM : 2009-51-050

Skripsi ini telah diujikan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 16 Juni 2014. Menurut Pandangan Kami, Skripsi ini dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 24 Juni 2014

Ketua Penguji

Penguji 1

M. Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302

Tutik Khotimah, M.Kom  
NIDN. 0608068502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ka. Progdi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST, MT  
NIS. 061070100000138

Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN.0406107004

## ABSTRACT

Sometimes we are not careful in our financial planning. So there is the possibility of spending the rest is income or revenue that we get in a period. We need a facility that can be easily understood and used so someone can easily plan your finances properly. One of the tools that can be easily understood by means of information technology is responsive web design This application is expected to be easily understood and used by the media for the web is responsive. The objective of this application is to provide personal financial planning arrangement takes a person through a web application that can be accessed from various devices, especially computers and smartphones. with the same view comfortably. Thus helping the user in his personal financial plan for the purposes of having appropriate financial health that is expected.

Keywords : *System Planning, Personal Finance, Web Responsive Design*



## ABSTRAK

Kadang kita kurang cermat di dalam merencanakan keuangan kita. Sehingga terjadi kemungkinan lebihnya pengeluaran dari pada penghasilan atau pemasukan yang kita dapatkan dalam suatu periode tertentu. Untuk itu diperlukan suatu fasilitas yang dapat dengan mudah dipahami dan digunakan agar seseorang dapat dengan mudah merencanakan keuangan secara tepat. Salah satu sarana yang dapat dengan mudah dipahami adalah dengan sarana Teknologi informasi *responsive web design* Aplikasi ini dapat dengan mudah dipahami dan digunakan melalui media karena bersifat *web responsive*. Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk menyediakan susunan perencanaan keuangan pribadi yang dibutuhkan seseorang melalui sebuah aplikasi web yang dapat diakses dari berbagai perangkat, khususnya komputer dan *smartphone* dengan tampilan yang sama nyamannya. Sehingga membantu pengguna didalam merencanakan keuangan pribadinya demi tujuan memiliki kesehatan keuangan sesuai yang di inginkan.

Kata Kunci : *Sistem, Perencanaan, Keuangan Pribadi, Web Responsive*





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “*System Management Keuangan Pribadi Berbasis Responsive Web Design*”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA (alm) selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Bapak dan ibuku, terima kasih atas do’a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 24 Juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	v
PENGESAHAN SKRIPSI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Bagi Masyarakat .....	3
1.5.2 Bagi Penulis .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Sistem .....	6
2.2.2 Perencanaan Keuangan.....	6
2.2.3 Harta ( <i>Assets</i> ).....	6
2.2.4 Pengeluaran ( <i>Expenses</i> ).....	6
2.2.5 Pendapatan ( <i>Income</i> ) .....	7
2.2.6 Web Responsive .....	7
2.2.6.1 Pengertian Dan Sejarah Web.....	7

2.2.6.2 Aplikasi Web .....	8
2.2.6.3 Web Responsive .....	9
2.3 Design Perancangan .....	9
2.3.1 Diagram Alir Data .....	9
2.3.2 Entity Relationship Diagram .....	10
2.4 Tools Yang Digunakan.....	12
2.4.1 PHP (PHP <i>Hypertext Prosesor</i> ).....	12
2.4.2 Java Script.....	12
2.4.3 My Sql .....	12
2.4.4 Macromedia Dreamweaver 8 .....	13
2.5 Kerangka Pikir .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Studi Literature .....	15
3.2 Pengumpulan Data dan Analisis .....	15
3.3 Metode Pengerjaan .....	16
3.4 Analisa Kebutuhan .....	17
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	17
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	18
3.5 Perancangan Sistem .....	19
3.6 Pembuatan Aplikasi.....	19
3.7 Pengujian .....	19
3.8 Pemeliharaan Aplikasi .....	19
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
4.1 Analisa Dan Kebutuhn Sistem .....	21
4.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	21
4.2 Perancangan .....	22
4.2.1 Perancangan Sistem .....	22
4.3 Perancangan Basis Data .....	27
4.3.1 ERD (Entity Relasionship Diagram) .....	27
4.3.2 Skema Tabel atau Relasi antar Tabel .....	28
4.4 Perancangan Data Base .....	29
4.5 Perancangan Design Interface, Input Output .....	33
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM,</b>	
5.1 Persiapan .....	39

5.1.1	Persiapan Software Yang diperlukan .....	39
5.1.2	Persiapan Website Aplikasi Sistem .....	39
5.1.3	Persiapan Database Sistem .....	39
5.2	Pengujian Aplikasi .....	43
5.2.1	Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	43
5.2.2	Hasil Pengujian Proses Pendaftaran User.....	44
5.2.3	Hasil Pengujian Proses Master Aset.....	44
5.2.4	Hasil Pengujian Proses Master Hutang .....	45
5.2.5	Hasil Pengujian Proses Master Income .....	46
5.2.6	Hasil Pengujian Proses Master Pengeluaran .....	47
5.2.7	Hasil Pengujian Proses Master Tabungan .....	48
5.2.8	Hasil Pengujian Proses Master Angsuran.....	49
5.2.9	Hasil Pengujian Proses Master Transaksi.....	50
5.3	Hosting Website E-Finance.....	52
5.4	Aplikasi Perencanaan Keuangan Pribadi Berbasis Web Responsive.....	54
5.4.1	Halaman Aplikasi.....	54
5.5	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner.....	59
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran.....	61
JADWAL PENELITIAN		
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN – LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i> .....	9
Tabel 2.2	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
Tabel 4.1	Tabel User .....	29
Tabel 4.2	Tabel Aset .....	30
Tabel 4.3	Tabel Income.....	30
Tabel 4.4	Tabel Hutang .....	31
Tabel 4.5	Tabel Angsuran .....	31
Tabel 4.6	Tabel Pengeluaran .....	32
Tabel 4.7	Tabel Tabungan.....	32
Tabel 4.8	Tabel Transaksi .....	32
Tabel 5.1	Tabel Pengujian Pendaftaran User .....	40
Tabel 5.2	Tabel Pengujian Master Aset .....	40
Tabel 5.3	Tabel Pengujian Master Hutang .....	40
Tabel 5.4	Tabel Pengujian Master Income.....	41
Tabel 5.5	Tabel Pengujian Master Pengeluaran .....	41
Tabel 5.6	Tabel Pengujian Master Tabungan.....	41
Tabel 5.7	Tabel Pengujian Master Angsuran .....	42
Tabel 5.8	Tabel Pengujian Master Transaksi .....	42
Tabel 5.9	Tabel Rekapitulasi Kuisioner .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3	Kerangka Pikiran .....	14
Gambar 3.1	Metodologi Waterfall .....	16
Gambar 4.1	Diagram Alir Data Sistem Manual .....	22
Gambar 4.2	Decomposisi .....	23
Gambar 4.3	Context Diagram .....	24
Gambar 4.4	DFD Level 1 .....	25
Gambar 4.5	DFD Level 1 Pendataan .....	26
Gambar 4.6	DFD Level 1 Pelaporan.....	26
Gambar 4.7	ERD ( <i>Entity Data Relationship</i> ) .....	28
Gambar 4.8	Relasi Antar Tabel .....	29
Gambar 4.9	Design Aplikasi .....	32
Gambar 4.10	Halaman Login Aplikasi .....	34
Gambar 4.11	Halaman Home .....	34
Gambar 4.12	Halaman Master <i>Income</i> .....	35
Gambar 4.13	Halaman Master <i>Aset</i> .....	35
Gambar 4.14	Halaman Master Hutang .....	36
Gambar 4.15	Halaman Master Pengeluaran .....	36
Gambar 4.16	Halaman Master Tabungan .....	37
Gambar 4.17	Halaman Master Angsuran.....	37
Gambar 5.1	Tabel <i>User</i> .....	40
Gambar 5.2	Tabel <i>Aset</i> .....	40
Gambar 5.3	Tabel Hutang.....	40
Gambar 5.4	Tabel <i>Income</i> .....	41
Gambar 5.5	Tabel Pengeluaran .....	41
Gambar 5.6	Tabel Tabungan .....	41
Gambar 5.7	Tabel Angsuran .....	42
Gambar 5.8	Tabel Transaksi .....	42
Gambar 5.9	Login Cpanel idhostinger .....	52
Gambar 5.10	Halaman <i>Hostinger</i> .....	52
Gambar 5.11	Halaman CPanel .....	52
Gambar 5.12	<i>Form Input database MySql</i> .....	52
Gambar 5.13	Daftar <i>User dan Database MySql</i> .....	53

Gambar 5.14	<i>Form Import database</i> .....	53
Gambar 5.15	Tampilan Hasil <i>Import Database</i> .....	53
Gambar 5.16	Form <i>upload file</i> pada Filezilla .....	53
Gambar 5.17	Tampilan hasil <i>upload file</i> .....	54
Gambar 5.18	Tampilan <i>Website</i> keuangan pribadi .....	54
Gambar 5.19	Halaman Utama <i>Website</i> .....	55
Gambar 5.20	Halaman <i>Login</i> Pengguna .....	55
Gambar 5.21	Halaman Data <i>Aset</i> Pengguna .....	56
Gambar 5.22	Halaman Data <i>Hutang</i> Pengguna .....	56
Gambar 5.23	Halaman Data <i>Angsuran</i> Pengguna.....	57
Gambar 5.24	Halaman Data <i>Income</i> Pengguna .....	57
Gambar 5.25	Halaman Data <i>Pengeluaran</i> Pengguna .....	58
Gambar 5.26	Halaman Laporan <i>Income</i> dan <i>Pengeluaran</i> Pengguna.....	58
Gambar 5.27	Halaman Menu Samping.....	59

